

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>DATA:</b>	25/07/2024	<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	INDISPONIVEL	202306 - Rio Branco	115,90%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	ORSE	3024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-

12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,5800	R\$ 61,5800
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 61,8040
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45736840	R\$ 19,1000	R\$ 8,7357
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45765976	R\$ 23,4800	R\$ 10,7459
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 19,4816
					<b>VALOR:</b>	R\$ 81,39
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 69,13
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 81,39
					<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	R\$ 21,10
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 102,49

**9.1.24. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1620
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8300	R\$ 32,8300
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 32,9920
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25541831	R\$ 19,1000	R\$ 4,8785
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25465545	R\$ 23,4800	R\$ 5,9795
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 10,8580
					<b>VALOR:</b>	R\$ 43,85
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 37,02
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 43,85
					<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	R\$ 11,37
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 55,22

**9.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 47,5300	R\$ 0,2377
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 45,7700	R\$ 0,3433
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,1600	R\$ 5,2318
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 5,8128
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17973440	R\$ 19,1000	R\$ 3,4329
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18025642	R\$ 23,4800	R\$ 4,2324
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 7,6653
					<b>VALOR:</b>	R\$ 13,48
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 8,66
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 13,48
					<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	R\$ 3,49
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 16,97

*Handwritten notes and signatures are present in this section.*

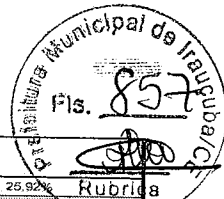
**9.2.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 47,5300	R\$ 0,3565
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 45,7700	R\$ 0,5035
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,1408
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 9,0008
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22541193	R\$ 19,1000	R\$ 4,3054
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22489368	R\$ 23,4800	R\$ 5,2805
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 9,5859
					<b>VALOR:</b>	R\$ 18,59
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 12,56
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 18,59
					<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	R\$ 4,82
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 23,41

**9.2.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 47,5300	R\$ 0,3565
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 45,7700	R\$ 0,5035
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,1408
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 9,0008
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22541193	R\$ 19,1000	R\$ 4,3054
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22489368	R\$ 23,4800	R\$ 5,2805
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 9,5859
					<b>VALOR:</b>	R\$ 18,59
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 12,56
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 18,59
					<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	R\$ 4,82
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 23,41

*Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	DATA:	25/07/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	INDEPENDIVEL:	2023/05 - Rio Branco	115,00%	
UNIDADES:	1,0UN	ORSE:	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01700000	R\$ 47,5300	R\$ 0,8080
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,02600000	R\$ 45,7700	R\$ 1,1900
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	SEINFRA	1,01000000	R\$ 11,2400	R\$ 11,3524
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,3504</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,35992777	R\$ 19,1000	R\$ 6,8746
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,35993138	R\$ 23,4600	R\$ 8,4512
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,3258</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,68</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,11</b>

**9.2.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,02500000	R\$ 47,5300	R\$ 1,1883
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04000000	R\$ 45,7700	R\$ 1,8308
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	1,01000000	R\$ 11,8700	R\$ 11,9887
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,0078</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,38977048	R\$ 19,1000	R\$ 7,4446
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,38986786	R\$ 23,4800	R\$ 9,1541
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,5987</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,61</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,80</b>

**9.2.5. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6) - (NBR 5688)	SEINFRA	1,01000000	R\$ 31,0200	R\$ 31,3302
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,3302</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,45010339	R\$ 19,1000	R\$ 8,5970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,44977535	R\$ 23,4800	R\$ 10,5507
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,1477</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 38,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 50,49</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 13,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 63,58</b>

**9.2.6. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01250000	R\$ 47,5300	R\$ 0,5941
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	1,03000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01850000	R\$ 45,7700	R\$ 0,8467
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,3708</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,10525601	R\$ 19,1000	R\$ 2,0104
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,10473833	R\$ 23,4800	R\$ 2,4593
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4697</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,84</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,13</b>

*CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES*  
 ME  
 CNPJ 07.047.010/0001-91  
 Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro  
 CEP 03.900-133 - Quixadá-CE

*Costa de Freitas*  
 11/07/2024

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>DATA:</b>	25/07/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE:</b>	INDISPONÍVEL
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>VERSÃO:</b>	2023/06 - Rio Branco
		<b>ORSE:</b>	2024/05
		<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	119,90%
		<b>MES:</b>	112,94%
			70,11%
			94,44%
			47,48%
			80,74%

9.2.7. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

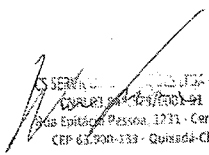
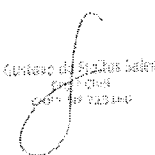
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	RS 47,5300	RS 1,3308
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8600	RS 1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	RS 45,7700	RS 1,9281
TOTAL Material:						RS 5,1589
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22470138	RS 19,1000	RS 4,2918
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22522318	RS 23,4800	RS 5,2882
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,5800
VALOR:						RS 14,74
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 8,71
VALOR COM ENCARGOS:						RS 14,74
VALOR BDI (25,92%):						RS 3,82
VALOR COM BDI:						RS 18,56

9.2.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 47,5300	RS 1,4259
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,0200	RS 3,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	RS 45,7700	RS 2,1512
TOTAL Material:						RS 6,5971
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22438661	RS 19,1000	RS 4,2858
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22533172	RS 23,4800	RS 5,2908
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,5766
VALOR:						RS 16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 10,15
VALOR COM ENCARGOS:						RS 16,17
VALOR BDI (25,92%):						RS 4,19
VALOR COM BDI:						RS 20,36

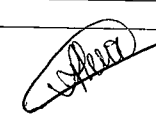

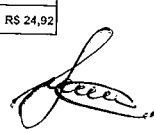
9.2.9. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	RS 47,5300	RS 1,6160
16241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,2700	RS 5,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	RS 45,7700	RS 2,3800
TOTAL Material:						RS 9,2660
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26991454	RS 19,1000	RS 5,1554
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27001578	RS 23,4800	RS 6,3400
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,4954
VALOR:						RS 20,76
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 13,53
VALOR COM ENCARGOS:						RS 20,76
VALOR BDI (25,92%):						RS 5,38
VALOR COM BDI:						RS 26,14


  
 S. SEVERINA - ENCANADOR  
 Rua Espírito Santo, 1731 - Centro  
 CEP: 63.500-133 - Quimada - CE

9.2.10. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	RS 47,5300	RS 1,9963
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,6200	RS 6,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	RS 45,7700	RS 2,8835
TOTAL Material:						RS 11,4998
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31463138	RS 19,1000	RS 6,0095
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31557721	RS 23,4800	RS 7,4098
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,4193
VALOR:						RS 24,92



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	DATA:	25/07/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	INDISPONIBIL:	2023/08 - Rio Branco	115,80%	-
UNIDADES:	1,0UN	ORSE:	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 16,48
VALOR COM ENCARGOS:	RS 24,92
VALOR BDI (25,92%):	RS 6,46
VALOR COM BDI:	RS 31,38

#### 9.2.11. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	RS 47,5300	RS 0,4753
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,7700	RS 1,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	RS 45,7700	RS 0,6866
TOTAL Material:						RS 2,9319

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21015372	RS 19,1000	RS 4,0133
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20963060	RS 23,4800	RS 4,9221
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,9354

VALOR:	RS 11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 6,25
VALOR COM ENCARGOS:	RS 11,87
VALOR BDI (25,92%):	RS 3,08
VALOR COM BDI:	RS 14,95

#### 9.2.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	RS 47,5300	RS 0,7130
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,4400	RS 2,4400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	RS 45,7700	RS 1,0069
TOTAL Material:						RS 4,1599

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21027511	RS 19,1000	RS 4,0163
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20975710	RS 23,4800	RS 4,9251
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,9414

VALOR:	RS 13,10
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 7,48
VALOR COM ENCARGOS:	RS 13,10
VALOR BDI (25,92%):	RS 3,40
VALOR COM BDI:	RS 16,50

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 LUCAS FERREIRA ME  
 Rua Espírito Pessoa, 1731 - Centro  
 CEP 63.900-110 - Irauçuba-CE

Assinado digitalmente por Lucas Ferreira ME  
 CPF: 030.308.200-01

#### 9.2.13. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	RS 47,5300	RS 1,6160
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,5400	RS 5,5400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	RS 45,7700	RS 2,3800
TOTAL Material:						RS 9,5360

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25999523	RS 19,1000	RS 5,1569
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25989523	RS 23,4800	RS 6,3395
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,4964

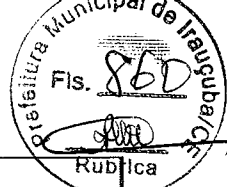
VALOR:	RS 21,03
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 13,80
VALOR COM ENCARGOS:	RS 21,03
VALOR BDI (25,92%):	RS 5,45
VALOR COM BDI:	RS 26,48

#### 9.2.14. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	RS 47,5300	RS 2,3765
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,6200	RS 6,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	RS 45,7700	RS 3,6616
TOTAL Material:						RS 12,6581

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA		DATA:	25/07/2024	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA		BDI:	25,92%	
LOCAL:	IRAUCUBA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
UNIDADES:	1,0UN		INDISPONÍVEL	202308 - Rio Branco	115,80%
			ORSE	2024/05	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%
					MES
					76,11%
					47,48%
					-

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33713878	R\$ 19,1000	R\$ 6,4394
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33766060	R\$ 23,4800	R\$ 7,9283
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3677
					VALOR:	R\$ 27,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,03
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 7,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,04

**9.2.15. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04000000	R\$ 47,5300	R\$ 1,9012	
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	1,00000000	R\$ 7,8500	R\$ 7,8500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,06000000	R\$ 45,7700	R\$ 2,7462	
					TOTAL Material:	R\$ 12,4974

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,26264139	R\$ 19,1000	R\$ 5,0165	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,26221910	R\$ 23,4800	R\$ 6,1569	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1734
					VALOR:	R\$ 23,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,67
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 6,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,81

**9.2.16. C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CI/ANÉIS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	1,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,3800	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	2,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 3,5200	
11316	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	1,00000000	R\$ 11,0400	R\$ 11,0400	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	0,04000000	R\$ 32,2600	R\$ 1,2904	
					TOTAL Material:	R\$ 17,2304

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,27747585	R\$ 19,1000	R\$ 5,2998	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,27714880	R\$ 23,4800	R\$ 6,5075	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8073
					VALOR:	R\$ 29,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,61
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,04
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 7,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,57

**9.2.17. C1575 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-CI/ANÉIS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	2,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 3,5200	
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	1,00000000	R\$ 14,6200	R\$ 14,6200	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	0,03000000	R\$ 32,2600	R\$ 0,9678	
					TOTAL Material:	R\$ 19,1078

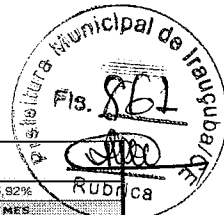
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,27738167	R\$ 19,1000	R\$ 5,2990	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,27705421	R\$ 23,4800	R\$ 6,5052	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8042
					VALOR:	R\$ 30,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,91
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 8,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,92

**9.2.18. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CI/ANÉIS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA - ME  
 Cnpj: 09.520.000/0001-91  
 Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro  
 CEP: 63.500-133 - Quixadá-CE

Manoel  
 M  
 Siqueira



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA			DATA:	25/07/2024	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE			INDICACIONEL	2023/05 - Rio Branco	115,80%	
	UNIDADES:	1.0UN			ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2.2400	R\$ 4.4800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 1.3800
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 32,2600	R\$ 1.8068
TOTAL Material:						R\$ 22,5668

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34487657	R\$ 19,1000	R\$ 6.5871
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34540138	R\$ 23,4800	R\$ 8.1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6971
VALOR:						R\$ 37,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,26
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 9,66
VALOR COM BDI:						R\$ 46,92

9.2.19. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2.2400	R\$ 4.4800
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1.7600
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,2600	R\$ 19.2600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 32,2600	R\$ 1.9679
TOTAL Material:						R\$ 27,4679

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34562525	R\$ 19,1000	R\$ 6.6014
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34477753	R\$ 23,4800	R\$ 8,0954
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6968
VALOR:						R\$ 42,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,16
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 10,93
VALOR COM BDI:						R\$ 53,09

9.2.20. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2.2400	R\$ 4.4800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5700	R\$ 15.5700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 32,2600	R\$ 1.4840
TOTAL Material:						R\$ 21,5340

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34519652	R\$ 19,1000	R\$ 6.5933
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34539552	R\$ 23,4800	R\$ 8.1099
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7032
VALOR:						R\$ 36,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,24
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 9,38
VALOR COM BDI:						R\$ 45,63

S. SERVIÇOS DE ENCANADORIA E REPARAÇÃO DE TUBOS E FITAS
   
 LUCAS FERREIRA
   
 Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro
   
 CEP 62.960-143 - Irauçuba-CE

9.2.21. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 47,5300	R\$ 0,7130
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2.6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 45,7700	R\$ 1.0068
TOTAL Material:						R\$ 4,3498

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10491911	R\$ 19,1000	R\$ 2,0040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10491911	R\$ 23,4800	R\$ 2,4535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4575
VALOR:						R\$ 8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	DATA:	29/07/2024
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	BDI:	25,92%
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco
UNIDADES:	1.0UN	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2012/11 COM DESONERAÇÃO
		HORA	115,80%
		MES	112,54%
			84,44%
			86,74%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,82
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 2,29
VALOR COM BDI:	R\$ 11,11

9.2.22. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 47,5300	R\$ 1,6160
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 5,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 45,7700	R\$ 2,3800
TOTAL Material:						R\$ 9,3360

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13512650	R\$ 19,1000	R\$ 2,5809
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13470379	R\$ 23,4800	R\$ 3,1528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7437

VALOR:	R\$ 15,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,08
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 3,91
VALOR COM BDI:	R\$ 18,99

9.2.23. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,5300	R\$ 2,3765
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2200	R\$ 5,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,7700	R\$ 3,6616
TOTAL Material:						R\$ 11,2581

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17232801	R\$ 19,1000	R\$ 3,2915
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17242818	R\$ 23,4800	R\$ 4,0485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3401

VALOR:	R\$ 18,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,60
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 4,82
VALOR COM BDI:	R\$ 23,42

9.2.24. C1755 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 15,9400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06800000	R\$ 32,2600	R\$ 2,1292
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1200	R\$ 26,1200
TOTAL Material:						R\$ 41,1892

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21109544	R\$ 19,1000	R\$ 4,0319
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20849423	R\$ 23,4800	R\$ 4,9195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9514

VALOR:	R\$ 53,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,14
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 13,77
VALOR COM BDI:	R\$ 66,91

Assinado digitalmente por: *[Assinatura]*  
 Lucas Ferreira  
 Rua Fortaleza, 1.733 - Centro  
 CEP 63.500-133 - Irauçuba-CE

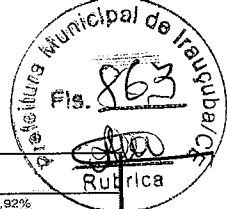
9.2.25. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 47,5300	R\$ 1,4734
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 45,7700	R\$ 2,1970
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,2700
TOTAL Material:						R\$ 10,9404

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06811015	R\$ 19,1000	R\$ 1,3009

*[Assinaturas manuais]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>DATA:</b>	25/07/2024	<b>HORA:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	INDISPONÍVEL	202306 - Rio Branco	115,90%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06735932	R\$ 23,4800	R\$ 1,5916
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8825
VALOR:						R\$ 13,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,82
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 3,58
VALOR COM BDI:						R\$ 17,40

### 9.2.26. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 47,5300	R\$ 1,6160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 45,7700	R\$ 2,3800
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9700	R\$ 13,9700
TOTAL Material:						R\$ 17,9660

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06702539	R\$ 19,1000	R\$ 1,2802
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06774410	R\$ 23,4800	R\$ 1,5908
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8708
VALOR:						R\$ 20,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,84
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 5,40
VALOR COM BDI:						R\$ 26,24

### 9.2.27. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 4,7100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,2600	R\$ 0,9678
I2014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
TOTAL Material:						R\$ 11,6578

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21720314	R\$ 19,1000	R\$ 4,1488
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21729989	R\$ 23,4800	R\$ 5,1022
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2508
VALOR:						R\$ 20,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,91
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 5,42
VALOR COM BDI:						R\$ 26,33

### 9.2.28. C2362 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 5,8500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	R\$ 32,2600	R\$ 1,4517
I2015	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2200	R\$ 13,2200
TOTAL Material:						R\$ 20,5217

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27737951	R\$ 19,1000	R\$ 5,2979
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27757143	R\$ 23,4800	R\$ 6,5174
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8153
VALOR:						R\$ 32,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,34
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 8,38
VALOR COM BDI:						R\$ 40,72

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 Rua Espírito Santo, 1231 - Centro  
 CEP 63.900-133 - Guimardes-CE

### 9.2.29. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 7,6200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06800000	R\$ 32,2600	R\$ 2,2258



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>DATA:</b> 25/07/2024		<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,80%	-
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	80,74%	-

12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 12,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,5850</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34520295	R\$ 19,1000	R\$ 6,5934
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34487851	R\$ 23,4800	R\$ 8,0977

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,6911</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,28</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 9,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,94</b>

**9.2.30. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,7000</b>

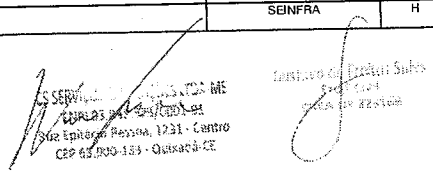
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73536914	R\$ 19,1000	R\$ 14,0456
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73536914	R\$ 23,4800	R\$ 17,2665

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,3121</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,01</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 10,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,90</b>

**9.2.31. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,7100	R\$ 26,7100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,7100</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37512692	R\$ 19,1000	R\$ 7,1649
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37480258	R\$ 23,4800	R\$ 8,8004


 LUCAS FERREIRA  
 Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro  
 CEP 63.900-153 - Irauçuba-CE

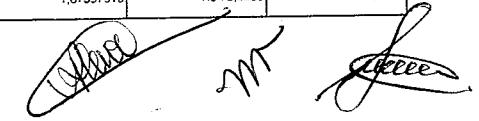
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,9653</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,68</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 11,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,26</b>

**9.2.32. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 75,3900	R\$ 112,4819
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 43,8400	R\$ 131,5200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 11,8700	R\$ 29,6750
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 273,6769</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82171641	R\$ 18,4600	R\$ 33,6289
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 33,6289</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,15412497	R\$ 47,2400	R\$ 432,4409
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,76828802	R\$ 81,6900	R\$ 961,9514
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,12852452	R\$ 8,9700	R\$ 342,0129
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26414887	R\$ 384,0400	R\$ 101,4437
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54469322	R\$ 403,2000	R\$ 219,6203
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,97062087	R\$ 48,9200	R\$ 634,5228
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,67597910	R\$ 72,2200	R\$ 121,0932





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>DATA:</b> 25/07/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAÍÇUBA-CE	INDEPENDENTE	2023/06 - Rio Branco
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b> 115,90%
			<b>MES:</b> 112,94% 70,11%
			84,44% 47,48%
			86,74% -

C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,01844028	R\$ 25,3400	R\$ 253,8928
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 3.066,3238
<b>VALOR:</b>						R\$ 3.373,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.979,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 3.373,63
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						R\$ 874,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 4.248,07

**9.2.33. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 5,6900	R\$ 29,9863
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 12,4000	R\$ 1,1160
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 62,6900	R\$ 2,0688
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,3900	R\$ 3,0158
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 26,9700	R\$ 10,7880
I0805	SEINFRA	KG	18,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 9,5860
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,5800	R\$ 1,1496
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 56,7103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,34522608	R\$ 19,1000	R\$ 6,5938
I0041	SEINFRA	H	1,81566723	R\$ 19,1000	R\$ 34,6792
I0121	SEINFRA	H	0,34522608	R\$ 24,1600	R\$ 8,3407
I0496	SEINFRA	H	1,81518936	R\$ 24,1600	R\$ 43,8791
I2391	SEINFRA	H	0,22514745	R\$ 24,1600	R\$ 5,4395
I2543	SEINFRA	H	0,50039318	R\$ 18,4600	R\$ 9,1083
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 110,0157
<b>VALOR:</b>					R\$ 166,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 96,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 166,73
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					R\$ 43,22
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 209,95

**9.3.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	SEINFRA	UN	0,39000000	R\$ 2,5400	R\$ 0,8382
I1351	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 32,2600	R\$ 0,7420
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,8700	R\$ 11,9887
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 13,5689

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,39007127	R\$ 19,1000	R\$ 7,4504
I2320	SEINFRA	H	0,39016828	R\$ 23,4600	R\$ 9,1612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,6116
<b>VALOR:</b>					R\$ 30,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 19,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 30,18
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					R\$ 7,82
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 38,00

CS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 RUA LUIZ GOMES DE OLIVEIRA, 1234 - CENTRO  
 CEP 03.909-119 - RUISELA-CE

Carimbo: Prefeitura Municipal de Itaquara

**9.3.2. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	SEINFRA	UN	0,39000000	R\$ 1,9500	R\$ 0,6435
I1351	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 32,2600	R\$ 0,4839
I2196	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,2400	R\$ 11,3524
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 12,4798

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,35974086	R\$ 19,1000	R\$ 6,8711
I2320	SEINFRA	H	0,36026237	R\$ 23,4600	R\$ 8,4590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 15,3301
<b>VALOR:</b>					R\$ 27,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 18,17

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA		DATA :	25/07/2024	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA		BDI :	25,92%	
LOCAL:	IRAUCUBA-CE		ORSE	2024/05	
UNIDADES:	1,0UN		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				HORA	MES
				119,80%	76,11%
				84,44%	47,48%
				86,74%	-

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,81
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 7,21
VALOR COM BDI:	R\$ 35,02

**9.3.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 89,7000	R\$ 0,8970
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0140
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 81,5200	R\$ 85,5960
TOTAL Material:					R\$ 89,2270
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12506211	R\$ 24,1600	R\$ 27,1815
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12563340	R\$ 18,4600	R\$ 20,7792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9607
VALOR:					R\$ 137,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 106,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,19
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 35,56
VALOR COM BDI:					R\$ 172,75

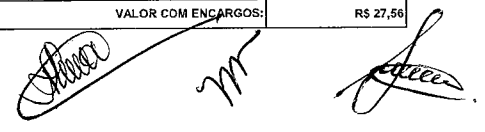
**9.3.4. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 5,6900	R\$ 24,2845
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 12,4000	R\$ 0,8928
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36800000	R\$ 62,6900	R\$ 23,1325
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 75,3900	R\$ 11,8115
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,7200	R\$ 17,9194
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 26,9700	R\$ 8,7383
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	R\$ 0,5300	R\$ 46,2086
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,5800	R\$ 0,9293
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	R\$ 0,3500	R\$ 133,5600
TOTAL Material:					R\$ 267,9773
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,31061762	R\$ 19,1000	R\$ 5,9328
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47411745	R\$ 19,1000	R\$ 28,1555
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,31061762	R\$ 24,1800	R\$ 7,5045
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47411745	R\$ 24,1800	R\$ 35,6147
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,17549914	R\$ 24,1600	R\$ 149,2001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,91565012	R\$ 18,4600	R\$ 219,9629
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 446,3706
VALOR:					R\$ 713,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 424,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 713,95
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 185,06
VALOR COM BDI:					R\$ 899,01

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 RUA ESPERANÇA PEREIRA, 1231 - CENTRO  
 CEP 05.900-133 - QUIRANDA-CE  
 (85) 3333-3333

**9.3.5. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 5,0800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6200	R\$ 6,6200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	R\$ 32,2600	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 13,1840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33756833	R\$ 19,1000	R\$ 6,4475
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33757003	R\$ 23,4800	R\$ 7,9261
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3736
VALOR:					R\$ 27,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%		
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA		INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	119,80%	-
LOCAL:	IRAUCUBA-CE		GRSE	2024/05	112,54%	76,11%
UNIDADES:	1,0UN		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-

VALOR BDI (25,92%):	R\$ 7,14
VALOR COM BDI:	R\$ 34,70

9.3.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,5300	R\$ 2,3765
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6200	R\$ 6,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,7700	R\$ 3,6616
TOTAL Material:						R\$ 12,6581

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33713878	R\$ 19,1000	R\$ 6,4394
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33766060	R\$ 23,4800	R\$ 7,9283
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3677

VALOR:	R\$ 27,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,03
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 34,04

9.3.7. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,5300	R\$ 2,3765
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2200	R\$ 5,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,7700	R\$ 3,6616
TOTAL Material:						R\$ 11,2581

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17232801	R\$ 19,1000	R\$ 3,2915
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17242818	R\$ 23,4800	R\$ 4,0485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3401

VALOR:	R\$ 18,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,60
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,82
VALOR COM BDI:	R\$ 23,42

9.3.8. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 47,5300	R\$ 1,6160
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5400	R\$ 5,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 45,7700	R\$ 2,3800
TOTAL Material:						R\$ 9,5360

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26999523	R\$ 19,1000	R\$ 5,1569
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26999523	R\$ 23,4800	R\$ 6,3395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4964

VALOR:	R\$ 21,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,03
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 5,45
VALOR COM BDI:	R\$ 26,48

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES  
 RUA ESPERANÇA PIRENEIA, 1233 - CENTRO  
 CEP 63.990-235 - QUIRANDA-CE

9.4.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 332,8900	R\$ 332,8900
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,7800	R\$ 19,1200
TOTAL Material:						R\$ 352,0100

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50230060	R\$ 24,1600	R\$ 36,2970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29587034	R\$ 18,4600	R\$ 5,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,7772

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>DATA:</b>	25/07/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco
		ORSE	2024/05
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			116,80%
			112,54%
			70,11%
			85,44%
			47,48%
			-
			86,74%

<b>VALOR:</b>	RS 393,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	RS 367,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	RS 393,79
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	RS 102,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 495,86

9.4.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,5800	RS 7,5800
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 238,1300	RS 238,1300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 526,2400	RS 526,2400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,9400	RS 16,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,2700	RS 0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,8200	RS 6,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 8,1200	RS 0,8120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,0500	RS 14,1000
<b>TOTAL Material:</b>						RS 610,5732

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24909745	RS 19,1000	RS 42,9578
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25108912	RS 23,4800	RS 52,8556
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 95,8134

<b>VALOR:</b>	RS 906,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	RS 846,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	RS 906,39
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	RS 234,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 1.141,33

9.4.3. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 16,9400	RS 33,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	RS 0,2700	RS 0,3024
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 133,9800	RS 133,9800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,0500	RS 14,1000
I1864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 123,4500	RS 123,4500
I2265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 28,5000	RS 28,5000
<b>TOTAL Material:</b>						RS 334,2124

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47484402	RS 19,1000	RS 47,2695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47627994	RS 23,4800	RS 58,1431
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 105,4126

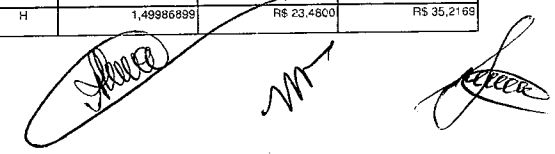
ASS. SERVIDORES MUNICIPAIS DE IRAUCUBA - CE  
 VALERIA DE OLIVEIRA NEVES  
 Rua Espírito Santo, 1231 - Centro  
 CEP 63.900-133 - Quixadá - CE

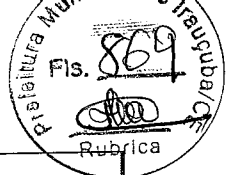
<b>VALOR:</b>	RS 439,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	RS 373,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	RS 439,63
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	RS 113,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 553,58

9.4.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 177,9500	RS 177,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 195,5000	RS 195,5000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,9400	RS 16,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,2700	RS 0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,0500	RS 14,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 27,7000	RS 27,7000
<b>TOTAL Material:</b>						RS 432,3412

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50121515	RS 19,1000	RS 28,6732
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49986899	RS 23,4600	RS 35,2169





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>DATA:</b>	25/07/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	INDISPONIVEL	2023/05 - Rio Branco	119,80%	-
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SICRO 2	2016:11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63.880,1
VALOR:	R\$ 496,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 456,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 496,23
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 128,62
VALOR COM BDI:	R\$ 624,85

### 9.4.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4800	R\$ 33,4800
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,8900	R\$ 336,8900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 384,6212</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17443651	R\$ 19,1000	R\$ 41,5317
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17674305	R\$ 23,4800	R\$ 51,0884
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 92,6181</b>

VALOR:	R\$ 477,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 418,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 477,24
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 123,70
VALOR COM BDI:	R\$ 600,94

### 9.4.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,5500	R\$ 70,5500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11884 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,4500	R\$ 123,4500
12132 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0000	R\$ 74,0000
12272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3400	R\$ 14,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 299,5068</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12608460	R\$ 19,1000	R\$ 21,5082
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12487435	R\$ 23,4800	R\$ 26,4120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,9202</b>

VALOR:	R\$ 347,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 317,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 347,43
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 90,05
VALOR COM BDI:	R\$ 437,48

### 9.4.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 89,7000	R\$ 0,7176
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,9700	R\$ 256,9700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,6960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 259,3836</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89982269	R\$ 24,1600	R\$ 21,7397
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50088984	R\$ 18,4600	R\$ 27,7064
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 49,4461</b>

VALOR:	R\$ 308,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 276,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 308,83
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 80,05
VALOR COM BDI:	R\$ 388,88

### 9.4.8. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

CS Serviços & Locações		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	DATA:	25/07/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	INDISPONIVEL	2023/05 - Rio Branco	115,90%	-
UNIDADES:	1.0UN	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,8300	R\$ 22,8300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2025
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,7400	R\$ 130,7400
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 311,2500	R\$ 311,2500
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
TOTAL Material:						R\$ 488,9425

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24990213	R\$ 19,1000	R\$ 42,9731
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25045077	R\$ 23,4800	R\$ 52,8405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,8137

VALOR:	R\$ 584,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 524,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 584,76
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 151,57
VALOR COM BDI:	R\$ 736,33

9.4.9. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6900	R\$ 40,6900
TOTAL Material:						R\$ 40,6900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37483611	R\$ 24,1600	R\$ 9,0560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0560

VALOR:	R\$ 49,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,75
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 12,90
VALOR COM BDI:	R\$ 62,65

9.4.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400
TOTAL Material:						R\$ 16,6400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37504337	R\$ 24,1600	R\$ 9,0610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0610

VALOR:	R\$ 25,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,70
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 6,66
VALOR COM BDI:	R\$ 32,36

9.4.11. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9600	R\$ 30,9600
TOTAL Material:						R\$ 30,9600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37532222	R\$ 24,1600	R\$ 9,0578
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0578

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE  
 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO  
 Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro  
 CEP 63.909-133 - Quixadá-CE

VALOR:	R\$ 40,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,03
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 10,38
VALOR COM BDI:	R\$ 50,41

9.4.12. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,5900	R\$ 3,4140
I0108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	3,01900000	R\$ 69,7000	R\$ 1,7943

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 25/07/2024	BDI : 25.92%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	INDISPONIVEL	2023/08 - Rio Branco	115,80%
UNIDADES:	1,0UN	ORSE	2024/05	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,2099
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3051
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 75,3900	R\$ 1,9801
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.59	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,8400	R\$ 201,8400
I1883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,0500	R\$ 157,0500
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,8000	R\$ 82,8000
I2264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,1600	R\$ 42,1600
TOTAL Material:						R\$ 496,4434

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52475583	R\$ 19,1000	R\$ 50,1328
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92557416	R\$ 23,4800	R\$ 61,6485
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65116085	R\$ 24,1600	R\$ 39,8920
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,65062954	R\$ 18,4600	R\$ 30,4705
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 182,1438	
VALOR:					R\$ 678,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 562,89	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 678,89	
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 175,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 854,48	

9.4.13. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1100	R\$ 6,1100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,7300	R\$ 75,7300
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,5600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7900	R\$ 10,7900
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 9,8500
TOTAL Material:					R\$ 105,0400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56187562	R\$ 19,1000	R\$ 39,3818
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06335377	R\$ 23,4800	R\$ 48,4475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,8293	
VALOR:					R\$ 192,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 137,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 192,87	
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 49,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 242,86	

9.4.14. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0800	R\$ 63,0800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 63,1556	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37549364	R\$ 19,1000	R\$ 7,1719
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37483823	R\$ 23,4800	R\$ 8,8012
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9731	
VALOR:					R\$ 79,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,13	
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 20,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 99,64	

10.1.1. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9900	R\$ 30,9900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4900	R\$ 30,4900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 25,2000
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 326,8000	R\$ 326,8000
TOTAL Material:					R\$ 413,4800	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%		
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA		INDISPONIVEL	2023/08 - Rio Branco	115,90%	-
LOCAL:	IRAUCUBA-CE		ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
UNIDADES:	1.0UN		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 1	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,4999202	R\$ 19,1000	R\$ 85,9481
12312	SEINFRA	H	4,50139038	R\$ 24,1500	R\$ 108,7088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 194,6569
VALOR:					R\$ 608,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 484,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 608,14
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 157,63
VALOR COM BDI:					R\$ 765,77

10.1.2. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 246,0400	R\$ 246,0400
TOTAL Materiais:					R\$ 246,0400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,49920042	R\$ 19,1000	R\$ 28,6347
12312	SEINFRA	H	1,50090631	R\$ 24,1500	R\$ 36,2469
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8816
VALOR:					R\$ 310,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 269,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 310,92
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 80,59
VALOR COM BDI:					R\$ 391,51

10.1.3. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,8700	R\$ 53,8700
TOTAL Materiais:					R\$ 53,8700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,75037054	R\$ 19,1000	R\$ 14,3221
12312	SEINFRA	H	0,74976584	R\$ 24,1500	R\$ 18,1068
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4389
VALOR:					R\$ 86,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 86,31
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 22,37
VALOR COM BDI:					R\$ 108,68

10.1.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1000	R\$ 45,1000
TOTAL Materiais:					R\$ 45,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,67493268	R\$ 19,1000	R\$ 12,8912
12312	SEINFRA	H	0,67515588	R\$ 24,1500	R\$ 16,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1962
VALOR:					R\$ 74,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,30
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 19,26
VALOR COM BDI:					R\$ 93,56

SEINFRA - Governo de Pernambuco  
 Rua Epitácio Pessoa, 1731 - Centro  
 CEP 55.000-103 - Quixeramobim - CE

10.1.5. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9500	R\$ 13,9500
TOTAL Materiais:					R\$ 13,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22484821	R\$ 16,1000	R\$ 4,2366
12312	SEINFRA	H	0,22496195	R\$ 24,1500	R\$ 5,4328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7274

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA			DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE			INDISPONIVEL	2023/05 - Rio Branco	115,80%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN			ORSE	2024/05	112,54%   70,11%
				SEINFRA	020: T COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%

VALOR:	RS 23,68
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 17,50
VALOR COM ENCARGOS:	RS 23,68
VALOR BDI (25.92%):	RS 6,14
VALOR COM BDI:	RS 29,82

10.1.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,3200	RS 8,3200
						TOTAL Material:	RS 8,3200
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22440599	RS 19,1000	RS 4,2862
I2312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22533990	RS 24,1500	RS 5,4420
						TOTAL Mão de Obra:	RS 9,7282
						VALOR:	RS 18,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11,87
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 18,05
						VALOR BDI (25.92%):	RS 4,68
						VALOR COM BDI:	RS 22,73

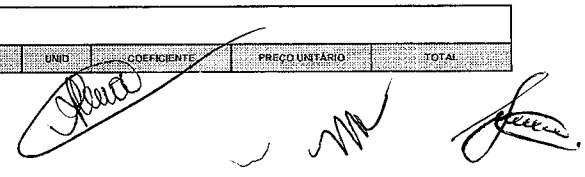
10.1.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,3200	RS 8,3200
						TOTAL Material:	RS 8,3200
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22440599	RS 19,1000	RS 4,2862
I2312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22533990	RS 24,1500	RS 5,4420
						TOTAL Mão de Obra:	RS 9,7282
						VALOR:	RS 18,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11,87
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 18,05
						VALOR BDI (25.92%):	RS 4,68
						VALOR COM BDI:	RS 22,73

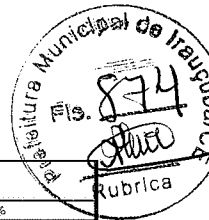
10.1.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,3200	RS 8,3200
						TOTAL Material:	RS 8,3200
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22440599	RS 19,1000	RS 4,2862
I2312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22533990	RS 24,1500	RS 5,4420
						TOTAL Mão de Obra:	RS 9,7282
						VALOR:	RS 18,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11,87
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 18,05
						VALOR BDI (25.92%):	RS 4,68
						VALOR COM BDI:	RS 22,73

S.S. SERRAVALLO - ME  
 RUA LUIZ GOMES DE OLIVEIRA, 81  
 JARDIM LINDA, CEP 06.123-100  
 CEP 05.300-133 - QUARANDA-CE

10.1.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 100,3900	RS 100,3900
						TOTAL Material:	RS 100,3900
						VALOR:	RS 100,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 100,39
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 100,39
						VALOR BDI (25.92%):	RS 26,02
						VALOR COM BDI:	RS 126,41

10.1.10. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	DATA : 29/07/2024		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IRACUBA-CE	INDISPONÍVEL	2023/05 - Rio Branco	115,80%	-
	UNIDADES:	1,0UN	ORSE	2024/05	112,94%	76,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-

19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,7300	R\$ 391,7300
					TOTAL Material:	R\$ 391,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50024642	R\$ 19,1000	R\$ 28,6547
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50024642	R\$ 24,1500	R\$ 36,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8857
					VALOR:	R\$ 456,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 415,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 456,62
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 118,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 574,98

10.1.11. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1000	R\$ 45,1000
					TOTAL Material:	R\$ 45,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67493268	R\$ 19,1000	R\$ 12,8912
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57515588	R\$ 24,1500	R\$ 16,3050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1962
					VALOR:	R\$ 74,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,30
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 19,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 93,56

10.1.12. C2089 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 89,7000	R\$ 3,1395
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,5800	R\$ 14,6940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,8550
11481	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5700	R\$ 29,5700
11721	POSTE DE FERRO, H.= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,4000	R\$ 177,4000
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,7300	R\$ 49,7300
					TOTAL Material:	R\$ 276,3885

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34985168	R\$ 19,1000	R\$ 25,7822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35123024	R\$ 24,1500	R\$ 32,6322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12543298	R\$ 18,4600	R\$ 20,7755
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,1899
					VALOR:	R\$ 355,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 304,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 355,58
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 92,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 447,75

10.1.13. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

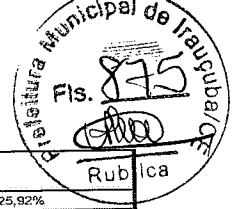
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
					TOTAL Material:	R\$ 1,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11257564	R\$ 19,1000	R\$ 2,1502
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11246747	R\$ 24,1500	R\$ 2,7161
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8663
					VALOR:	R\$ 6,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,64
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 1,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,36

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 RUA SERRA... 1000 JDA ME  
 CEP 05.005-133 - Curuçá-CE

Empreitada de Serviços  
 de Engenharia e  
 Construção Civil

*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA:		AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA		DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F LUCAS FERREIRA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		IRAUCUBA-CE		INDISPONIVEL	2023/08 - Rio Branco	115,90%	-
UNIDADES:		1,0UN		ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
				SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-

**10.1.14. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,5200	RS 3 5200
TOTAL Material:					RS 3,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11220375	RS 19,1000	RS 2 1431
I2312	SEINFRA	H	0,11272543	RS 24,1500	RS 2 7223
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,8654
VALOR:					RS 8,39
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 5,30
VALOR COM ENCARGOS:					RS 8,39
VALOR BDI (25,92%):					RS 2,17
VALOR COM BDI:					RS 10,56

**10.1.15. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 21,6300	RS 21,6300
TOTAL Material:					RS 21,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,93761383	RS 19,1000	RS 17,9084
I2312	SEINFRA	H	0,93741830	RS 24,1500	RS 22,6387
TOTAL Mão de Obra:					RS 40,5471
VALOR:					RS 62,18
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 36,44
VALOR COM ENCARGOS:					RS 62,18
VALOR BDI (25,92%):					RS 16,12
VALOR COM BDI:					RS 78,30

**10.1.16. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	3,00000000	RS 25,1900	RS 76 5700
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 49,4100	RS 49,4100
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,1200	RS 2,1200
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 39,9700	RS 39,9700
TOTAL Material:					RS 170,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,62602367	RS 19,1000	RS 50,1571
I2312	SEINFRA	H	1,12448897	RS 24,1500	RS 27,1564
TOTAL Mão de Obra:					RS 77,3135
VALOR:					RS 247,38
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 197,93
VALOR COM ENCARGOS:					RS 247,38
VALOR BDI (25,92%):					RS 64,12
VALOR COM BDI:					RS 311,50

E.M.E.F. LUCAS FERREIRA
   
 Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro
   
 CEP 85.900-233 - Quixadá-CE

**10.1.17. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	SEINFRA	H	3,4903624	RS 62,0400	RS 216,5795
I0705	SEINFRA	H	10,47289873	RS 152,7600	RS 1 599,8400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1.816,4195

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 6,1900	RS 37,1400
I8213	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 22,1100	RS 66,3300
I0338	SEINFRA	M	25,00000000	RS 17,7800	RS 444,5000
I0549	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 268,0000	RS 804,0000
I0914	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 60,0200	RS 300,1000
I9065	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 2,1200	RS 6,3600
I8076	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 7,7900	RS 23,3700
I1272	SEINFRA	UN	9,00000000	RS 72,4100	RS 651,6900